

Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (02 Settembre - 08 Settembre 2022)

L'attività è stata caratterizzata da deboli esplosioni stromboliane e degassamento (puffing/spattering) localizzati prevalentemente al settore craterico Centrale e NE. Le pressioni acustiche associate a tale attività si sono mantenute su valori generalmente BASSI (attività esplosiva max 0.3 bar, e puffing ~30 mbar). Il tremore sismico mostra oscillazioni entro i valori MEDI. Il rate giornaliero degli eventi sismici VLP ha mantenuto un trend stabile su valori MEDI. La posizione della sorgente degli eventi VLP risulta stabile nella porzione più superficiale del condotto.

Questa attività è accompagnata da sporadiche anomalie termiche rilevate da satellite (MODIS) con livelli di flusso termico BASSI (<10 MW).

L'attività di frana stimata dall'analisi dei segnali sismici, è BASSA, con un numero di eventi su valori BASSI (max 4 eventi/giorno), associati a BASSI pseudo-volumi di materiale coinvolto.

I flussi di SO₂ misurati durante la settimana, mostrano valori BASSI. A causa di problemi tecnici al sistema di telemetria alla stazione MultiGas di Pizzo, non sono disponibili dati sul flusso di CO₂ e sul rapporto C/S.

Valutazione di Pericolosità

*Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica** di livello **BASSO**.*

Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati (Figure 1, 2, 3):

Il Tremore sismico ha mostrato oscillazioni su valori MEDI.

I Tiltmetri non hanno mostrato deformazioni significative dell'edificio vulcanico.

L'Infrasuono valutato da analisi di array indica un'attività esplosiva localizzata prevalentemente al settore craterico di NE e Centrale associata a pressioni acustiche su valori BASSI (<1 bar).

Il Puffing/Spattering risulta localizzato al settore craterico di NE, e mostra valori BASSI (~30 mbar).

L'attività sismica (VLP) ha mostrato un numero di eventi MEDI (max 8.7 eventi/ora) ed una posizione della sorgente stabile su livelli superficiali.

L'analisi termica da telecamera mostra un'attività esplosiva contraddistinta da un numero di transienti termici da BASSO e MEDIO, caratterizzati da ampiezza termica e velocità di fuoriuscita del materiale BASSE.

L'attività termica da satellite (MODIS) ha rilevato 3 anomalie sommitali di livello BASSO, con valori massimi pari a 2 MW misurati il 04 Settembre alle 01:15 UTC.

Il flusso medio settimanale di SO₂ è di 46 t/d (valore BASSO).

Il flusso medio settimanale di CO₂ non è disponibile a causa di problemi tecnici.

Il rapporto medio C/S misurato nel corso della settimana non è disponibile a causa di problemi tecnici.

L'attività di frana, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, mostra un numero di eventi BASSO (max 4 eventi/giorno), associati ad energia sismica (pseudo-volumi) BASSA.

Questo bollettino è stato realizzato nell'ambito del progetto di potenziamento delle attività di servizio "Sviluppo del sistema unico (INGV-Università) di monitoraggio vulcanico e rilevamento precoce dei maremoti e delle esplosioni parossistiche di Stromboli" finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile e dall'INGV. Lo stesso non riflette necessariamente la politica e la posizione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e del Dipartimento della Protezione Civile.

aggiornamento del 08-Sep-2022
09:40:06 UT

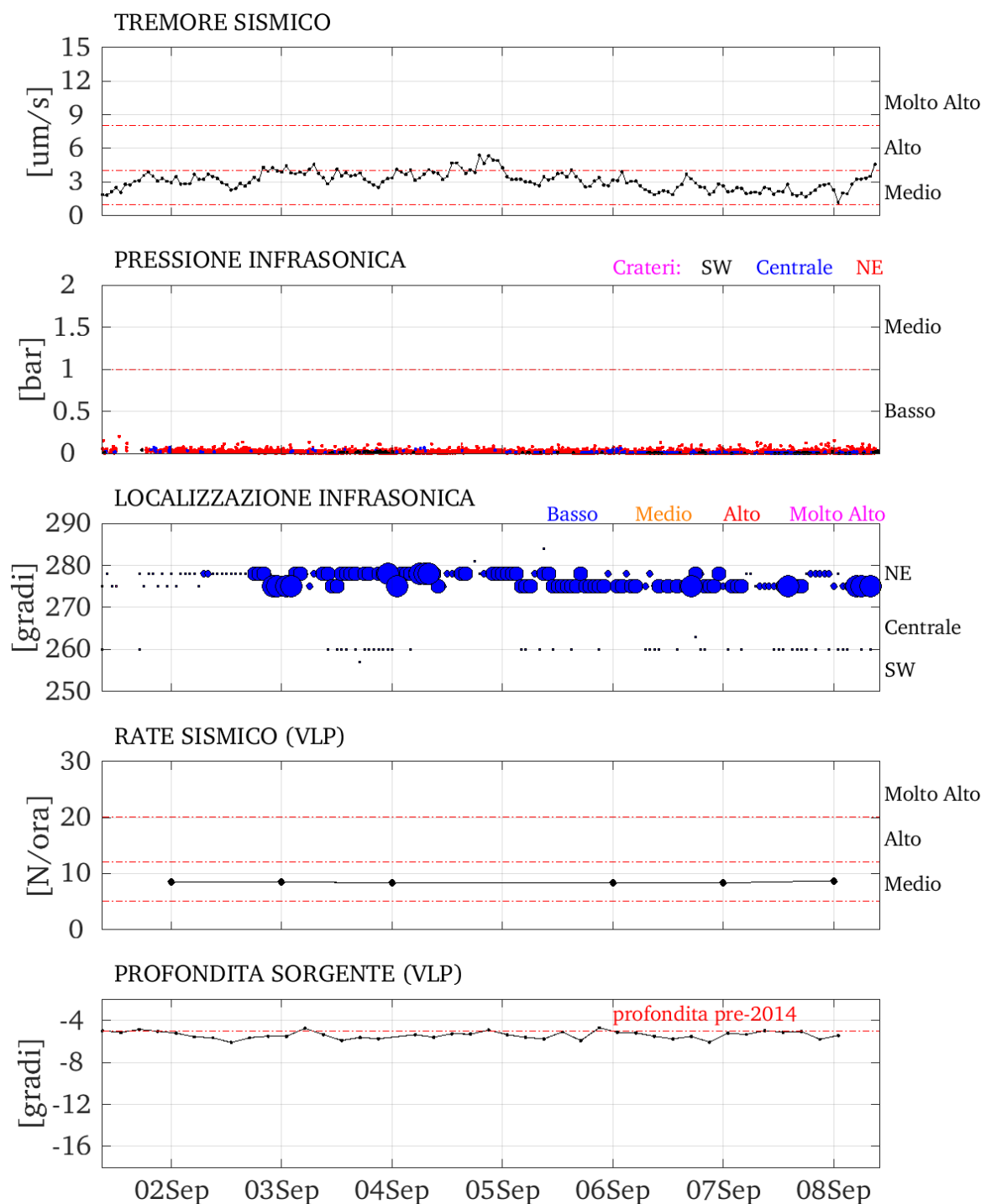


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 02 – 08 Settembre 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 08-Sep-2022 06:52:10 UT

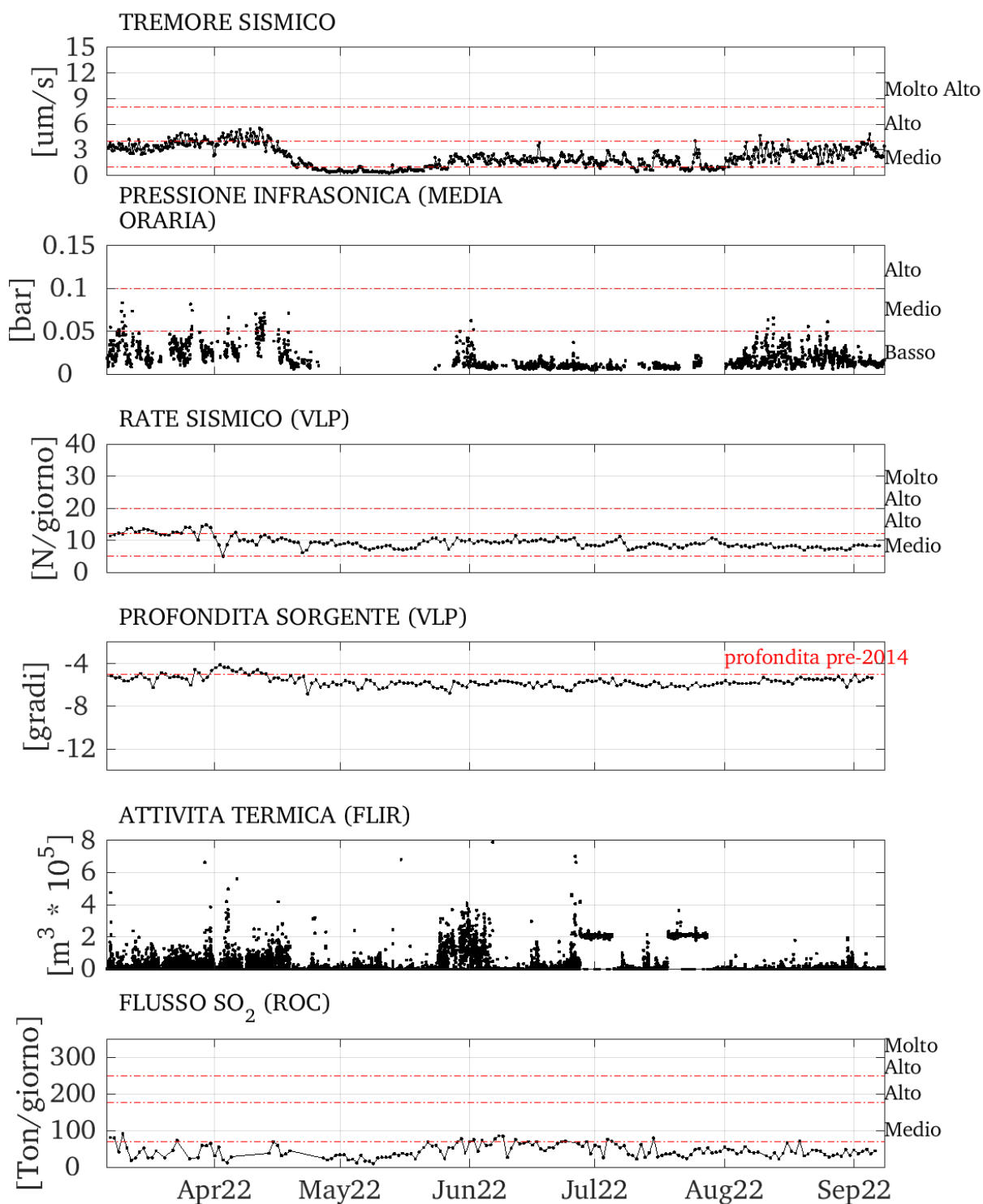


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 08 Marzo 2022 – 08 Settembre 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2022/09/08 at 08:18 UTC

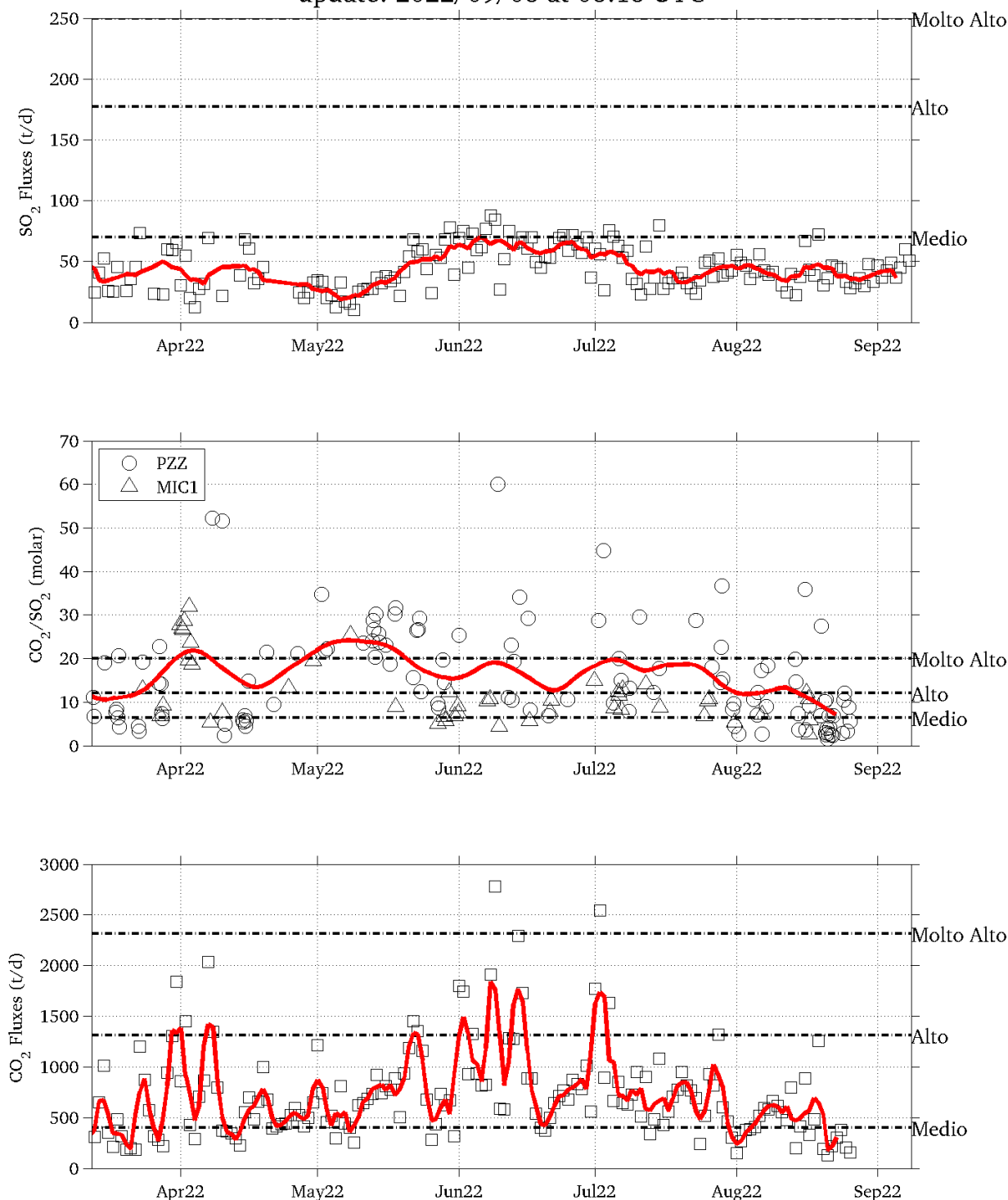


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 08 Marzo 2022 – 08 Settembre 2022.